

## ПРОТОКОЛ № 5428/2021

### проведения совместных испытаний программного изделия «VideoMost» версии 8.2.0.386 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

14 июля 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра» и Проканюка Д. С. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 31 мая по 14 июля 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «VideoMost» версии 8.2.0.386 (далее ПИ), разработанного ООО «СПИРИТ КОРП» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16» (далее – ОС СН Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен архив с дистрибутивами ПИ и документация: «videomost-server-deb9-amd64-8.2.0.386\_sign.tar.gz», «videomost-administration-guide-8-2ru.pdf»

#### 4 Ход испытаний

4.1 Подготовка к установке и настройка ПИ осуществлялась согласно документу «videomost-administration-guide-8-2-ru.pdf»

4.2 Согласно предоставленной документации, тестирование производилось только на ОС СН Update 6.

4.3 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и ОС СН Update 6 в объёме, указанном в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок ОС СН Update 6

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний
		ОС СН Update 6
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно
2	Установка ПИ в среде ОС СН Update 6, запущенной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)	Успешно
3	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты fly-admin-int-check	Успешно
4	Запуск/остановка ПИ в среде ОС СН Update 6, запущенной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС СН Update 6, запущенной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)	Успешно

## 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ корректно функционирует в средах ОС СН Update 6, настроенной в соответствии с подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.2 ПИ корректно устанавливается, функционирует, удаляется в средах ОС СН Update 6, загруженной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)

5.3 Отсутствуют факты нарушения ПИ целостности состава ОС СН Update 6, загруженной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)

5.4 Не выявлены факты нарушения ПИ требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1, эксплуатируемого в средах ОС СН Update 6 загруженной с ядрами: generic(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34), hardened(вер.4.15.3-2 и 5.4.0-34)

5.5 Подготовка и установка ПИ описаны в Приложении № 1.

## Вывод

Программное изделие «VideoMost» версии 8.2.0.386 совместимо с операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16».

От ООО «РусБИТех-Астра»



Синцов Е. О.



Проканюк Д. С.

## Инструкция по подготовке, установке и удалению

### 1 Подготовка к установке.

1.1 Отредактировать `/etc/hosts` – удалить строку с `127.0.1.1` и прописать IP адрес и соответствующий ему FQDN. Например:

```
192.168.0.1 videomost.example.com
```

### 2 Установка системного ПО

2.1 Выполнить команду\_повышения привилегий до супер пользователя:

```
# sudo su -
```

2.2 Для установки системного ПО, необходимого для работы ПИ, потребуются:

установочный диск с ОС СН;

обновление установочного диска;

диск со средствами разработки;

обновление диска со средствами разработки.

2.3 Необходимо произвести установку следующих пакетов:

```
# apt-get install mariadb-server
```

```
# apt-get install apache2
```

```
# apt-get install php
```

```
# apt-get install libapache2-mod-php
```

```
# apt-get install php-curl
```

```
# apt-get install php-mbstring php-xml php-xmlrpc
```

```
# apt-get install php-gd php-ldap php-imagick
```

```
# apt-get install default-jre-headless
```

```
# apt-get install unoconv
```

```
# apt-get install imagemagick
```

```
# apt-get install php-mysql
```

```
# apt-get install inotify-tools
```

```
# apt-get install curl dnsutils sudo dos2unix
```

### 2.4 Установка mariadb-server

Установить пакет СУБД:

```
# apt install mariadb-server
```

После возникновения ошибки с пакетом «mysql-common» повторить процедуру установки:

```
# apt install mariadb-server
```

2.5 Скачать пакет «mariadb-server-core-10.1\_10.1.37-0%2Bdeb9u1\_amd64.deb» из состава репозитория ОС ОН 2.12:

[http://dl.astralinux.ru/astra/stable/orel/repository/pool/main/m/mariadb-10.1/mariadb-server-core-10.1\\_10.1.37-0%2Bdeb9u1\\_amd64.deb](http://dl.astralinux.ru/astra/stable/orel/repository/pool/main/m/mariadb-10.1/mariadb-server-core-10.1_10.1.37-0%2Bdeb9u1_amd64.deb)

2.6 Удалить ссылку «@mysqld»\_в папке `/usr/sbin/`

2.7 Открыть пакет с помощью Midnight Commander и скопировать бинарный файл «mysqld» из `/CONTENTS/usr/sbin/` в папку `/usr/sbin/`

2.8 Выполнить реконфигурацию пакета:

```
# dpkg-reconfigure mariadb-server-10.1
```

В случае, если при выполнении реконфигурации пакета, появится ошибка, что пакет «mariadb-server» сломан или установлен неполностью, необходимо еще раз выполнить установку пакета «mariadb-server» и повторить реконфигурацию пакета. После чего проверить статус сервиса:

```
# systemctl status mariadb
```

3 Распаковать архив с дистрибутивами ПИ

```
# tar -xvf videomost-server-deb9-amd64-8.2.0.386_sign.tar.gz
```

3.1 Перейти в папку third-party и выполнить скрипт

```
# ./setup_add.sh
```

4 Настройка «MySQL»:

```
# systemctl restart mysql
```

```
# mysql_secure_installation
```

На все вопросы ответить положительно и установить пароль для пользователя «root» СУБД «MySQL»

4.1 Т.к. пользователь «root» в «MySQL» по умолчанию аутентифицируется не по паролю, а по токену, поэтому необходимо установить пароль и изменить метод аутентификации. Для этого войдите в оболочку «MySQL» выполнить следующие команды:

```
# mysql -uroot
```

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
```

```
MariaDB [mysql]> update user set plugin = " where user = 'root';
```

```
MariaDB [mysql]> flush privileges;
```

```
MariaDB [mysql]> quit;
```

```
# systemctl restart mysql
```

5 Необходимо установить пакет «openfire\_4.4.2\_all.deb»

```
# dpkg -i openfire_4.4.2_all.deb
```

5.1 Произвести настройку сервера сигнализации Openfire согласно п.3.6 руководства администратора «videomost-administration-guide-8-2ru.pdf»

6 Установка пакетов ПИ.

6.1 В архиве «videomost-server-deb9-amd64-8.2.0.386\_sign.tar.gz» есть пакет «nodejs\_10.19.0-1nodesource1\_amd64\_signed.deb» ЕГО УСТАНОВЛИВАТЬ НЕ НУЖНО Т.К. ОН НАРУШАЕТ ЦЕЛОСТНОСТЬ ОС CN Update 6! данное ПО нужно устанавливать с дисков с ОС CN и средствами разработки:

```
# apt-get install nodejs
```

6.2 Произвести установку пакета «pm2\_4.2.3.3\_all\_signed.deb»

```
# dpkg -i pm2_4.2.3.3_all_signed.deb
```

6.3 Перейти в папку videomost и установить пакет ПИ.

```
# dpkg -i videomost-server_8.2.0.386_amd64_signed.deb
```

Если после установки пакета, будет сообщение об ошибке Vmapi, необходимо перезагрузить компьютер и выполнить команду:

```
# /usr/share/vmapi/install.sh
```

6.4 Перенести сервис на работу по протоколу https. Для этого необходимо:

6.4.1 Получить самоподписанные сертификаты согласно статье:

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=130417726>

6.5 Следовать п.3.7.1 руководства администратора «videomost-administration-guide-8-2ru.pdf»

7 Запуск ПИ

7.1 Запустить браузер и в адресной строке ввести:

<https://videomost.example.com/service>

7.2 Авторизоваться в системе под учетной записью администратора, созданной при установке ПИ, в п.6.3 этого приложения.

7.2.1 В случае, если при авторизации возникнет следующая ошибка «error\_connection\_problem». Необходимо выполнить следующие действия:

проверить статус процесса командой:

```
# pm2 status
```

7.3 Результатом выполнения команды является таблица, в которой отображается статус процесса «vmapr»

Если статус не в состоянии «online», то перейти в папку /usr/share/vmapr/ и запустить командой:

```
# pm2 start (или restart)
```

Повторить команду:

```
# pm2 status
```

Если после выполнения команды «pm2 status», таблица вообще не отобразится, то находясь в папке /usr/share/vmapr/ нужно выполнить команды:

```
# ./install.sh upgrade
```

```
# pm2 status
```

или в некоторых случаях:

```
# ./install.sh check
```

```
# pm2 status
```

Проверить, что статус «online», после чего повторить попытку авторизации.

## 8 Удалении ПИ

8.1 Для удаления ПИ необходимо выполнить следующие команды:

```
# dpkg --purge --force-all videomost-server
```

```
# dpkg -P openfire
```

8.2 В случае если при удалении ПИ появятся предупреждения, что некоторые папки не могут быть удалены, нужно удалить их вручную:

```
# rm -rf /usr/share/vmapr
```

```
# rm -rf /usr/share/videomost
```

```
# rm -rf /usr/share/jconfsrv
```

8.3 В случае необходимости, удалить базы данных и пользователей в «MySQL»:

```
# mysql -p -u root
```

```
# mysql> drop database if exists `videomost`;
```

```
# mysql> drop database if exists `openfire`;
```

```
# mysql> grant usage on *.* to `videomost`@`localhost`;
```

```
# mysql> drop user `videomost`@`localhost`;
```

```
# mysql> grant usage on *.* to `openfire`@`localhost`;
```

```
# mysql> drop user `openfire`@`localhost`;
```

```
# mysql> flush ;
```

```
# mysql> quit;
```

**Перечень использованных сокращений**

ОС СН Update 6- операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением «БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16»

ПИ — программное изделие «VideoMost» версии 8.2.0.386

FQDN - полное имя домена

ПО - программное обеспечение

СУБД - система управления базами данных

ОС ОН 2.12 - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12

ОС СН - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6